

LABORATORIO DE CONTROL Y CALIDAD DE AGUAS

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE: LA COLINA **MUNICIPIO:** PIEDECUESTA **AÑO:** 2017

Parámetros Mes	Parámetros Físicoquímicos																Parámetros Microbiológicos				Σ IRCA MENSUAL %
	No. Muestras Físicoquímicas	Olor Aceptable = 0 No Aceptable = 1	Sabor Aceptable = 0 No Aceptable = 1	Cloro Residual Libre mg Cl ₂ /L	pH Unidades de pH	Turbiedad UNT	Color Aparente Unidades Pt-Co	Conductividad µS-cm	Alcalinidad Total mg CaCO ₃ /L	Cloruros mg Cl ⁻ /L	Dureza Total mg CaCO ₃ /L	Sulfatos mg SO ₄ /L	Aluminio mg Al/L	Hierro Total mg Fe/L	Nitratos mg NO ₃ /L	Nitritos mg NO ₂ /L	No. Muestras Microbiológicas	Rcto Heterótrofo en Placa UFC/100 ml	Coliformes Totales UFC/100 ml	E . Coli UFC/100 ml	
Enero	80	0	0	0,95	7,22	0,75	5	123	35,2	1,0	45,1	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	80	0	0	0	0,00
Febrero	78	0	0	0,82	7,14	0,95	7	116	34,6	1,5	36,4	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	78	0	0	0	0,00
Marzo	80	0	0	0,94	7,26	0,82	6	138	32,7	2,0	43,6	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	80	0	0	0	0,00
Abril	76	0	0	0,76	7,09	1,15	10	105	45,8	1,4	35,8	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	76	5	0	0	0,25
Mayo	78	0	0	0,72	7,15	0,96	7	114	32,5	1,5	41,4	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	78	0	0	0	0,00
Junio	75	0	0	0,88	7,28	0,75	5	125	31,1	2,0	30,8	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	75	2	0	0	0,00
Julio	77	0	0	0,93	7,34	0,91	7	108	36,5	1,0	35,7	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	77	0	0	0	0,00
Agosto	84	0	0	1,45	7,29	0,65	4	116	34,6	2,0	46,3	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	84	0	0	0	0,00
Septiembre	90	0	0	1,12	7,18	0,72	5	128	38,2	1,5	42,5	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	90	0	0	0	0,00
Octubre	88	0	0	1,01	7,25	0,51	3	117	42,6	2,0	38,5	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	88	0	0	0	0,00
Noviembre	82	0	0	1,20	7,11	0,45	2	115	36,0	1,0	40,3	2	<0,02	<0,11	<2	<0,02	82	0	0	0	0,00
Diciembre	65	0	0	1,28	7,24	0,41	3	108	43,4	7,5	32,1	1	<0,02	<0,11	<2	<0,02	65	0	0	0	0,00
PROMEDIO	73	0	0	1,12	7,23	0,58	4	116	39,3	4,3	38,6	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	73	0	0	0	0,00
Valores Máx. Aceptables RESOLUCIÓN 2115/2007	Mín. 3/día	ACEP	ACEP	0,3 - 2,0	6,5 - 9,0	2	15	≤ 1000	200	250	300	250	0,2	0,3	10	0,1	Mín. 3/día	100	0	0	0 - 5

Abreviaturas y Unidades de Medida	* UNT = Unidades Nefelométricas de Turbiedad. * Pt-Co = Unidades de Platino Cobalto. * mg/L = miligramo por litro. * IRCA = ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA.
CLASIFICACIÓN IRCA (%) = 0 - 5	NIVEL DE RIESGO = SIN RIESGO El IRCA promedio calculado mensualmente durante el año 2017 según los parámetros físicoquímicos y microbiológicos determinados en el Laboratorio de Control y Calidad de la PTAP La Colina y establecidos en la Resolución 2115 de 2007, clasificó el agua "sin riesgo" y "apta para el consumo humano".

Revisó y Aprobó: Melisa Puello Santos
Profesional Universitario - Jefe PTAP La Colina